

内部設計書ver1.2

ペコトショ

2021年5月26日

Avengers

目次

1. ファイル構成
2. 画面詳細設計
3. クラス図
4. DBスキーマ設定（詳細）
5. ER図

1. ファイル構成

pekotosho/				
	_ admin/			
		_ templates/		
			_ top.html	
			_ mypage.html	
			_ kid_reserve/	
				_ reserve.html
				_ reserve_check.html
			_ book/	
				_ book_borrow.html
				_ book_history.html
			_ money/	
				_ money_menu.html
				_ card.html
				_ card_check.html
				_ charge.html
				_ charge_check.html
				_ charge_history.html
			_ staff/	
				_ user.html
				_ user_add.html
				_ book_list.html
			_ recomennd.html	
			_ book_serch.html	
		_ views/		
			_ veiws_top.py	
			_ veiws_kids_reserve.py	
			_ veiws_book.py	
			_ veiws_money.py	
			_ veiws_staff.py	
		_ init.py		
		_ config.py		
	_ lib/			
		_ models/		
			_ __init__.py	
			_ user.py	
			_ books.py	
			_ reserve.py	
			_ borrow_book.py	
			_ card_info.py	
			_ card_history.py	
		_ config.py		
		_ db.py		
	_ run.py			

2. 画面レイアウト：トップページ

- ・ ファイル名（クラス名）
-ビュー（python） views_top.py
- ・ ページURL： /pekotosyo/templates/top.html

- ・ 検索フォーム

action属性URL：

/pekotosyo/templates/book_search.html

Method属性：GET

テキストフィールド:name = "keyword"

- ・ LOGIN

action属性URL：

/pekotosyo/templates/mypage.html

Method：POST

テキストフィールド：

name="user_id", name="user_pass"

- [LOGIN](#)

マイページ

- ・ ファイル名（クラス名）

ビュー（python）： views_top.py

- ・ ページURL :/mypage.html

- ・ 各リンク

保育予約： /pekotosyo/admin/templates/reserve.html

電子マネー： /pekotosyo/admin/templates/money.html

貸出予約： /pekotosyo/admin/templates/book_borrow.html

あなたにのすすめ本：

/pekotosyo/admin/templates/recommend.html

- ・ 検索フォーム

Action属性URL：

/pekotosyo/admin/templates/book_search.html

Method属性：GET

テキストフィールド:name = "keyword"

ようこそ User さん

〇〇の提出期限が迫っています（〇月〇日まで）

- [保育予約](#)
- [電子マネー](#)
- [貸出確認](#)
- [あなたにオススメの本](#)

保育予約画面

・ファイル名（クラス名）

-ビュー（python）views_reserve.py

・ページURL:

/pekotosyo/admin/templates/kid_reserve/reserve.html

・入力フォーム

Action属性URL:

/pekotosyo/admin/templates/kid_reserve/reserve_check.html

method属性: GET

テキストフィールド: "date"

おもちゃ選択

Checkbox

日付を入力してください

年 / 月 / 日



レンタルしたいものはありますか？

☐ おもちゃ ☐ アニメ

予約

予約確認

・ファイル名（クラス名）

-ビュー（python） views_reserve.py

ページURL:

/pekotosyo/admin/templates/kid_reserve/reserve_check.html

こちらの日時予約しました。

5月26日

レンタル品

おもちゃ

貸出確認

- ファイル名（クラス名）
-ビュー（python）views_book_borrow.py
- ページURL:
/pekotosyo/admin/templates/book/book_borrow.html

User さんが現在借りている本は

- ○○ （期限：○月○日）
- ▼▼ （期限：○月▼日）

[履歴の確認](#)

過去に借りた本の表示

- ファイル名（クラス名）
- ビュー（python） book_history.py
- ページURL:
/pekotosyo/admin/templates/book_history.html
- テーブルの表示
タイトル（books.book_name）
ジャンル（books.book_genre）

User さんの過去に借りた本	
タイトル	ジャンル
OO	SF
△△	SF
◇◇	科学

おすすめ結果画面

テキストを入力・ファイル名（クラス名）
-ビュー（python） recommend.py

・ページURL:
/pekotosyo/admin/templates/staff/book_history.html

・ テーブルの表示

タイトル（books.book_name）

ジャンル（books.book_genre）

User さんにオススメの本はこちら

オススメー覧	ジャンル
〇〇	SF
△△	SF
◇◇	科学

電子マネー関連の表示

- ・ ファイル名（クラス名）
-ビュー（python） views_money.py

ページURL:

/pekotosyo/admin/templates/money/money_menu.html

- ・ 商品検索フォーム
action属性URL : /pekotosyo/admin/templates/
フォルダ/money.html
method属性 : GET

- [口座登録](#)
- [チャージ](#)
- [利用履歴](#)

口座登録

- ファイル名（クラス名）
-ビュー（python）views_money.py
- ページURL :/pekotosyo/admin/templates/money/card.html
- 商品検索フォーム
action属性
URL : pekotosyo/admin/templates/money/card.html
method属性 : POST
テキストフィールド :
name ="card_name"
name ="card_number"
name ="card_key"
name ="card_date"

名前

カード番号

セキュリティキー

有効期限

登録完了

- ファイル名（クラス名）
-ビュー（python）views_money.py
- ページURL:
/pekotosyo/admin/templates/money/card_check.html

登録完了しました。

電子マネーの追加（チャージ

- ・ファイル名（クラス名）

- ビュー（python） views_money.py

- ・ページURL:

- /pekotosyo/admin/templates/money/charge.html

- ・フォーム

- Action属性URL:

- /pekotosyo/admin/templates/money/charge.html

- method属性 : POST

- テキストフィールド : name="chargemoney "

いくらチャージしますか

XXX 円

送信

チャージ結果

•ファイル名 (クラス名)
-ビュー (python) Views_money.py

•ページURL
/pekotosyo/admin/templates/money/charge_check.html

XX円チャージしました。

電子マネーの利用履歴

- ファイル名（クラス名）

- ビュー（python） Views_money.py

- ページURL

- /pekotosyo/admin/templates/money/charge_history.html

- テーブルで表示

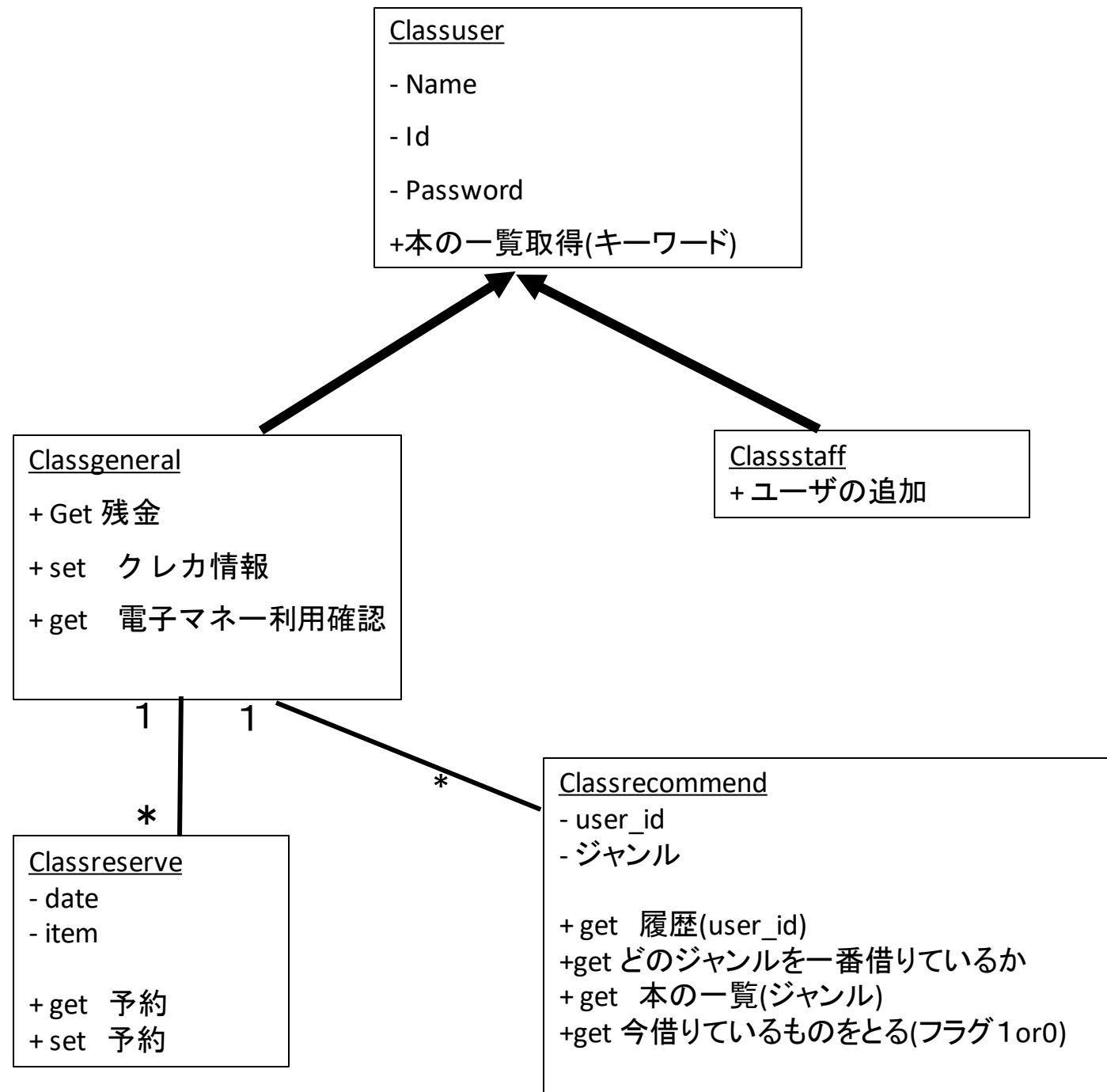
- チャージ額（cardhistory.chargemoney）

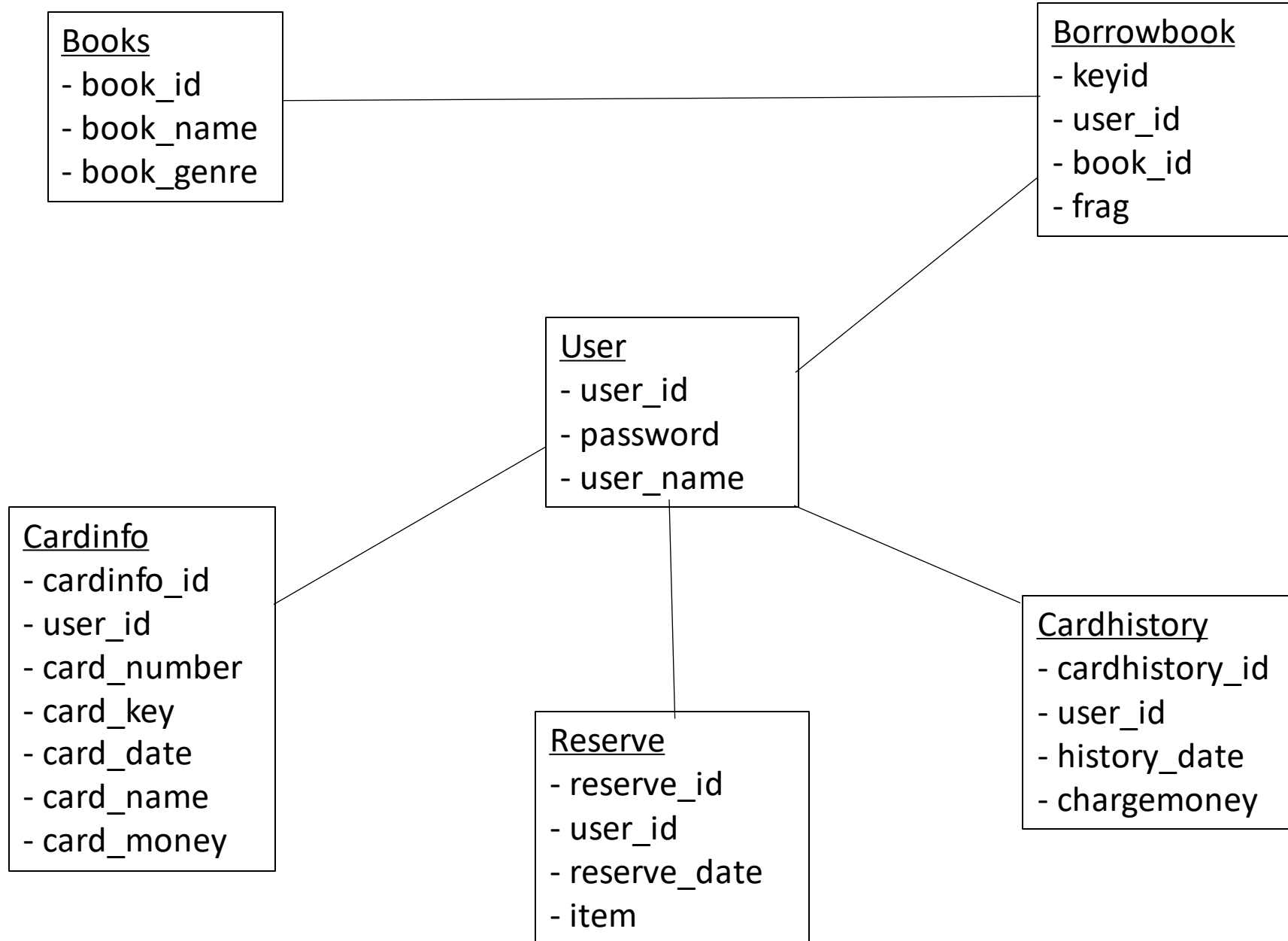
- チャージ日時（cardhistory.history_date）

User さんの電子マネー利用履歴

利用額	利用場所
xx円	カフェ
△△円	カフェ
◇◇円	スーパー

3. クラス図





4.DBスキーマ設定

ログインテーブル

テーブル名：users

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
ユーザーid	user_id	固定長文字列	8〇		主キー	
パスワード	password	固定長文字列	8〇			
名前	user_name	可変長文字列	10〇			

データベース定義

本一覧テーブル

テーブル名：books

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
本のID	book_id	固定長文字列	8	○	主キー	
本のタイトル	book_name	可変長文字列	255	○		
ジャンル	book_genre	可変長文字列	255	○		

データベース定義

保育予約テーブル

テーブル名：reserve

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
予約ID	reserve_id	自動連番		○	主キー	
ユーザーid	user_id	固定長文字列	8		外部キー	→users.user_id
日時	reserve_date	日時				
借りたい道具	item	可変長文字列	255			

データベース定義

借りた本一覧テーブル

テーブル名：borrowbook

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
keyid	keyid	自動連番		○	主キー	
userid	user_id	固定長文字列		8○	外部キー	→users.user_id
bookid	book_id	固定長文字列		8○	外部キー	→books.book_id
フラグ（仮）	frag	整数		1○		0 or 1

データベース定義

クレジットカードテーブル

テーブル名：cardinfo

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
カードID	cardinfo_id	自動連番		○	主キー	
userid	user_id	固定長文字列	8		外部キー	→users.user_id
クレジットカード番号	card_number	固定長文字列	16			
セキュリティキー	card_key	固定長文字列	3			
有効期限	card_date	日時				
名義人	card_name	可変長文字列	10			
残金	user_money	整数	255	○	>=0	初期値0

データベース定義

カード利用履歴テーブル

テーブル名：cardhistory

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
チャージ履歴ID	cardhistory_id	自動連番		○	主キー	
userid	user_id	固定長文字列		8○	外部キー	→users.user_id
日時	history_date	日時		○		
チャージ金額	chargemoney	整数		○	>=0	

5. ER図

